Requested Patent;

JP59080514A

BEST AVAILABLE COPY

Title:

SASH CLIP WITH NO SCREW;

Abstracted Patent:

JP59080514;

Publication Date:

1984-05-10:

Inventor(s):

GEHARUTO BAHITAA;

Applicant(s):

RASMUSSEN GMBH;

**Application Number:** 

JP19830175226 19830924;

Priority Number(s):

DE19823235329 19820924;

IPC Classification:

F16B2/08;

Equivalents:

DE3235329, ES274112U, ES274112Y, FR2533645, GB2127480, IT1171026, JP1431109C, JP62040563B, NL183054B, NL183054C, NL8303260, SE454012, SE8305094, US4523352;

ABSTRACT:

#### (B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開.

## ⑫公開特許公報(A).

昭59-80514

**1** Int. Cl.<sup>3</sup> F 16 B 2/08

識別記号

庁内整理番号 6673-3 J ❸公開 昭和59年(1984)5月10日

発明の数 1 審査請求 有

(全 5 頁)

**ぬねじのない帯止め** 

@特

顧 昭58-175226

❷出 願 昭58(1983)9月24日

優先権主張 ③1982年 9 月24日 ③西ドイツ

(DE) @P32353294 - 12

個発 明 者 ゲハルト・バヒター

ドイツ連邦共和国6470ピーディ

ンゲン・ハナウエル・ペーク 6

の出 顋 人 ラスムツセン・ジイエムビイエ

イチ

ドイツ連邦共和国6457メインタル・エデイソンストラーセ4番

地パストフアハ1149

邳代 理 人 弁理士 山本恵一

明 細 暑

1. 発明の名称

ねじのない昔止め

#### 2. 特許請求の範囲

(1) ねじを用いない帯止めにおいて、第1の帯の端部に閉じた長さ方向の切れ目があつて、それを通して、第2の帯の端部が通され、そとで、第2の帯の端部に止め具がとりつけられていて、第1の帯の端部が第2の方へ、その自由な端部にに、大体半径方向の巾の広い金具が作られ、そのな安とも止め具のひとつを半径方向にある迫持としてくいつき、大体半径方向にある迫持とないて、中の広い金具(8)に対する迫持受面のが、第1の帯の端部(2)に構成されていて、止め具(2)が、第1の帯の端部(2)に構成されていることを特別とする帯止め。

(2) 特許請求の範囲第1項記載の止めにおいて、 第1の符の婚部(2)の1部が半径方向に外側に向 いた月状の曲り(6)を形成していて、との月状の曲り(6)に接続された第1の帯の端部(2)が、との月状の曲り(6)から離れて曲げられていて、巾の広い金具(8)が弓状の曲り(6)の半径方向の一方の面(0)に巾の広い金具を支えていることを特徴とした止め。

(3) 特許請求の範囲第2項記載の止めにおいて、 長さ方向の切れ目(4)が、その断面部が第1の帯 の端部(2)の自由な端の側にある機なU字型の切 り込みと、その切り込みによつて境界のつけられ た舌状(5)の外へ曲げられたものによつて機成さ れていることを特徴とした止め。

(4) 特許額求の顧囲第3項記載の止めにおいて、 第2の新の端部(3)が、半番方向に外向に押し出 された、舌(5)を受け入れる、及さ方向のආ(18) を有していることを特徴とした止め。

(5) 特許請求の範囲第1項ないし第4項配線の 止めにおいて、巾の広い金具(8)の自由な機部(I) が迫縛受面(00)から曲げられていて、曲り(9)と 共に、迫持受面(00)にとりつけられていることを

特開昭59~ 80514(2)

特徴とした止め。

(6) 特許 請求の範囲銀」項ないし第5項記載の、 第2の帝の劉部に構成された曲状のものが止め具 として川いられる止めにおいて、歯状のもの(22) が、緩める方向に対して傾いていて、帯(1)の個 而を切り出して残つた部分の間の半径方向に曲げ ることによつて構成されることを特徴とした止 め。

(7) 特許請求の範囲第1項ないし第6項配報の 止めにおいて、弓状の曲り(6)が、それぞれの半 径方向の脚において、閉じた長さ方向の切れ目 (4a,4b)がとりつけられていて、それを通 して、第2の帯の機部(3)が導かれている。

(8) 特許請求の範囲類 I 項ないし第7項記載の 止めにおいて、弓状の曲り(6)が拡げられた孔と なつていることを特徴とした止め。

(以下余白)

場合、止めの半径方向に調整出来る範囲は、第二の帯の処形の切られた規形の類きの僅かな寸法の範囲内に限られる。それ故、第二の帯の婚部の切られた婚部に働く曲げモーメントは、止めで服られる弾性的なもの(大体の場合ホースである)の半色が、その部分に働く半径方向の力によつて、増大することによつて、増加する。それ故、解みの最り圧を得るためには、止めの材料に大きな由げ強さな有したものを用いる必要があることになる。

本発明の腺斑は、帯の材料の強さが紛い組その 半径方角の調整範囲が大きくなる様な、ねじを用 いない帯止めを類概念に示された様に与えること にある。

本発明によれば、この課題は、中の広い金具に 対する迫持受面が、餌一の帯の始部に作られ、止 め风が、止めの広がり方向に削費に作ることによ つて解決されている。

この方法によれば、止めの半径方向の調査範囲 が、 駆みの大きさにするととが可能となる。それ

#### 3. 発明の詳細な説明

本発明は、ねじを用いない帝止めに関するものである。その帝止めにおいては、第一のパンドに関じた長さ方向の切れ目が入れられていて、そとを通して、第二のパンドが通され、第2のパンドには止め金がとりつけられていて、第一のパンドは第二のパンドの上側に折り返されていて、その先々に半径方向の止め具が枠成され、それが、少なくとも止め金のひとつの役をなしてつかみ、大体半径方向にある迫持受回を、止め始の帝によつて囲まれた弾力のある部分を支えている。

公知のこの種の帯止めでは、第二の帯の端部が止めの半径方向に斜めに角度をつけられて、迫持受面を、又、この端部の起伏が止め具を、それぞれ形成している。第一の帯の端部の巾の広い金具は、その起伏の凹みに、その歯でくいこみ、その時、それぞれの歯のくい込んでいる起伏の凹みは、第一の帯の端部の折り返えされた部分に半径方向にどれだけの力が加えられているかによる。この

は単に、第二の帯の端部の長さ及び、止め具の とりつけられたとの符の端部の部分の長さの選 び方にのみ依存している。止めを締める時には、 巾の広い金具が、止め具の上を止めの広がり方 肉にずれ、止めを締めた状態で、その状態が、 迫持受面上で変化しない様になつている。との · 様な止めの半径の状態であつても、それ故に、 巾の広い金具によつて、迫持受面に加えられる 力は、迫持受につけられた同じ槓杆の柄によつ て加えられる。止め輪の帯の張られた部分に加・ わる半径方向の力が等しい場合には、迫持受及 び巾の広い金具に働く曲げモーメントも等しく なる。迫持受及び巾の広い会具の曲げ強さは、 それ故、止めの半径を最大にした場合にも、曲 げ慣杆の柄の可能な限り小さい場合に対応した 大きさとすることが出来る。それ故、第一の帯 の婚部の一部を半番方向に外向きに曲げて作っ たり、この曲がりにつながつた、第一の者の蛸 部の燃が外へ曲げられていて、且つ、弓状の曲

りの半径方向の面の巾の広い金具が支える様に

することが出来る。この様な弓状の曲りの場合には、2つの帯の部分は、相互に止めの広がりの方向に引き結まる様に前後におかれ、迫持受は、一方の帝の部分のみ(帯が一度の場合)よりも、大きな曲げ強さを示す様になる。

及さ方向の切れ目は、その断面部が第一の帝の 端部の自由な機能になつた、 U字状の切り込み及 び、切り込みによつて境界のつけられた舌状の物 が外側へ曲げられたものによつて裸成されている ことが可能になる。その舌状の物は、 両方の番の 増 部の、 相互に重り合う部分の始めの部分に出来 る、 軸方向に質通した段が起こらない様にしてい る。

その時、第二の符の始部は、半径方向に外側押された、舌状の物を受け入れる長さ方間の癖が示される。この様にして、舌状の物の自由な媚でも、 糖方向に貫通した段が出来ない様にされる。止め によって張られた部分は、それ故、周囲方向に一様な張り圧で締めつけられる。

その様にして、巾の広い金具の自由な端は迫持

持開昭59~ 80514 (3)

受面から折り返され、その曲げによつて、迫持受 回にくつつく。この様にして、巾の広い金具の自 由な増は止めを締めた時、止め具上を経くすべり、締める力を除いたあと、それに応じた止め具によ つてつかみ、その接合部が半径方向に確実にされている。

止めが、第2の帯の端部に、止め具として歯状のものがとりつけられている場合、その歯状のものは、締める方側に対して傾き、又、帯の外側の断面の間に残つている部分を半径方側に曲げることによつて作り出される。ここで、巾の広い金具は、止めを締める時に、軽けの物で、をは、の物の上を滑り、他方で、歯状の物で、それぞれの間着部に半径方向に固定されるにとが可能である。その上、この歯状の物は、それぞれ2つがひとつの巾の広い金具に会いる。

更に、それぞれの半係方向の脚にとりつけられ

た号状の曲りには、それぞれひとつづつの長さ方向の切れ目が入れられ、それを逃して、第2の帯の端部が挿入されている。との弓状の曲りは、第2の帯の端部の上側へ抜ける、軸方向の遊びが作られ、それは、第2の帯の端部を越えて遊ざかり、それは、一方で第二の帯の始部の附属になる様な半径方向の安全が得られ、他方で、外へ曲げるのを引き締めるのに 用いられている。

これ以外の構成は、弓状の曲りが拡げられた孔 を構成することによつて作り出される。この場合、 迫持受面をうしろへ押す様になり、その面の下で、 巾の広い金具が、更に付加的な半径方向の安全性 を得ることになる。

本発明と、その優先的な実施例について、以下 において、図面を用いて更に詳細に記述されている。

止め全体は、パネ特性を有する金属性の帯1 によつて一体で作られる。帝の樹郡2及び3は互いに重り合つている。半径方向に内部の、又は、舞

1 の帯の端部2は、その端部で閉じた長さ方向の 切れ目 4 が入れられている。 長さ方向の切れ目 4 はU字型の切り込みであり、その反対側は、昔の 端部2の自由な端の側にある、又、切り込みによ つて限界のつけられた舌状のもの 5 の外へ曲げ出 たものによつて構成されている。その様にして、 帯の端部2は、半径方向に外側へ向けられた弓状 の曲り6を、半径方向に外切へ向けられた大きく 開いた孔を構成する。とれらの弓状の曲り6とそ: の自由な姥の間にある蟷部によつて、 帯の端部2 は、弓状の曲り6の上を折り起されている。長さ 方向の切れ目 4 がその自由な端部につながつてい る部分が巾の広い金具8を形成し、それは、中側 へ庭角に切られ、その曲り9(第2図)と、弓状 の曲り6の一方の凹に、迫持受値10として支えら れている。庭角に切られた巾の広い金具8の増口 は、それぞれ、多くの歯状のもの12のうちのふた つを、半径方向に外側の、又は、 2 脅目の帯の焔 邸3たくいつく。

歯状のもの12は、以下の様にして作られる、つ・

特開昭59-.80514 (4)

まり、先ず、帯の端部3の側辺部に切り出すこと によつて作られ、その切り出された部分の間に残 つている荷の材料を半径方向に外額へ曲るのであ る。歯状のもの12は、止めの周囲方向に帯の端部 3の移動方向と逆向され、傾きをつけて、対に、 並べて配置されている。

帯の端部3は、長さ方向の切れ目4及び、ふた .つの他の長さ方向の切れ自 4a,4b によつで、そ れぞれ、弓状の曲り6の脚のひとつを通して、そ の中へと導かれていて、帯の燐部3は遊び 6 a k よつて、月状の曲り6の外側の端に構放しされる。 帯の端部2の端の部分7と、それと、接合部8の 接続部8は帯の材料のばね弾性によつて、半径方 向に外側へ、接合那8と曲状のもの12とがかみ合 わない様に、又、潜止めを、より大きい直径にす るために曲げられる。止めを張る時には、接合部 8は、歯状のもの12の圧力の元化、半径方向の外 側へ向けられ、それは、外側の張力を除いたあと、 それに対応した歯状のもの12にかけるために、歯 状のもの12と接合部の端11を斜めにすることによ

10にくいつくのに、巾の広い金具8によつて、又、 迫待受面10と、巾の広い金具8との間の摩擦精め が確実にされている、その時、この康族締めは、 張られた部分の半色方向の力が大きくなる程しつ かりとしてくる。この半径方向の安全装置の限界 を越える様な半径方向の力が、帝の端部3に加え られると、最後には、遊び 6 a は、半径方向の安 全装置としてはたらく様になる。

図に示された実施例の変形としては、例えば、 歯状のもの12を、帯に切り込んで、切り込みで囲 まれた材料を、締め鉤15の様に、打出したり、又 は、唯、帯の材料から打ち出すことによつて作り 出すことも可能である。そうすれば、歯状のもの として、他の止め具、例えば、孔の様なものを、 帯の端部3に作り出し、その縁を巾の広い金具8 が直接、又は、巾の広い金具の終端に作られた延 長部でつかむ様にすることが可能である。先端部 7は、月状の曲り6と一体としなくても、それに スポット熔接によつて接続する様にしても良い。 そうすると、迫持受面10も、分離した、符1に切

止めを締めるのには、帯の端部3の自由な端は、

. つて、より容易になる。

鉤14へと曲げられ、接合部15は、帝の娼部3と鼠 つて居ない止め熱の帯」の部分を自由に切断し、 結めるための鉤が外側に曲げられている。締める ための約14、15をつかむ鉗子16又はその様なもの は、そのあと、外側から締める力が加えられる。

舌5は、歯状のもの12のとりつけられている常 状のものに接した帯の部分17の、帯1の内面に埋 め込まれている(第3図)長濟18又は級の中に導 かれ、併1の外面反り19が認められる様になる。

パイプの接合質にしつかりととめられたホース の様に、帯止めによつて固定された部分の半径方 向へ向けられた圧力の元では、巾の広い金具8が、 止めの輸方向の面にある2つの相互に接している 歯状のもの12がかみ合つたあとは、相互に移動す るととなく、両方の帯の端部2、3は半径方向に 外側へ押される。帯の雌御3は、例えば、帯の州 部3にくいつく時に、外側へ押し曲げるのに対し て、先ず、それに樹波しされる端部7、迫持受面

定された追៉券が作られることになる。切れ目4、 4 a、4 b は、荷 l の長さ方向に唯一の関連のある 切れ目を構成されるととになつて、遊び 6 a と遊 びちょはなくなり、切れ目の歯4d にとりつけら れた哲与がつけられ、弓状の曲りの脚の間の翳れ 目は、止めの周囲方向に構破しをされる。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明による常止めと縮め具の眺望図、 第2図は第1図に止めの一部の帯の長さ方向の断 面図、又、毎3図は第1図の川~川に沿つた断面 図である。

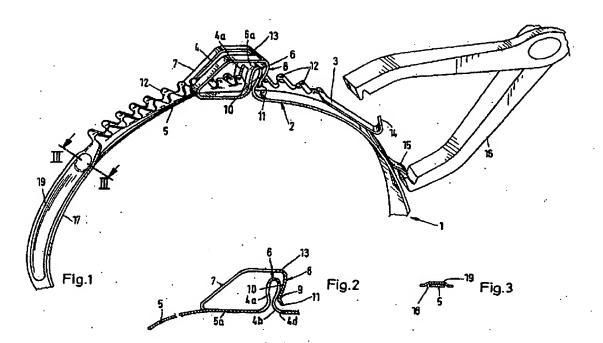
**聯許出願人** 

タスムッセン ジイエムピイエイチ

存許出願代理人

弁 理 士

### 特開昭59-80514 (5)



# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other:

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.